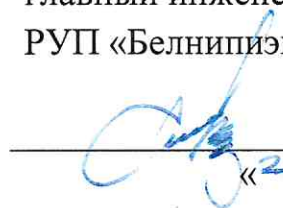


УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер
РУП «Белнипиэнергопром


С.В. Перцев
«28» октября 2025 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геологические изысканий

Проектная организация: РУП «Белнипиэнергопром».

Наименование объекта: «Реконструкция электролизеров №1 и №2 с заменой ресиверов хранения водорода и углекислоты филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго».

Местоположение объекта: г. Минск.

Класс сложности объекта- первый класс сложности (К-1).

Стадия изысканий: строительный проект.

Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СН 1.02.01-2019 для получения данных о геологическом строении, составе, состоянии, свойствах грунтов и гидрогеологических условиях участка строительства.

Технические характеристики проектируемых сооружений

Наименование сооружений	Уровень ответственности	Тип фундамента	Глубина заложения фундаментов, м	Нагрузка, кН
Электролизерная установка	II	плитный	1,5	До 100 кН/м ²
Ресиверы водорода и углекислоты	II	массивный	3,0	400 кН
Молниеотвод	II	столбчатый	2,5	200 кН
Эстакада технологических трубопроводов	II	столбчатый	2,5	100 кН

Особые или дополнительные требования к производству изысканий:

- в отчете привести нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов (с, ф, Е);
- расчетные значения привести с доверительной вероятностью $\alpha=0,85$, $\alpha=0,95$;
- определить степень коррозионной агрессивности грунтов к бетону в зоне аэрации на глубину заложения фундаментов;
- определить удельное электрическое сопротивление грунтов на участке инженерно-геологических изысканий под молниеотвод;
- глубину сезонного промерзания привести по актуальным данным наблюдений региональных метеостанций, а при их отсутствии рассчитать по формуле 2 п.6,5 П9-2000 к СНБ 5.01.01-99. Значения суммы отрицательных средних месячных температур принять по СНБ 2.04.02-2000 (Изменение №1);
- разрешения на производство изысканий получает изыскательская организация; время, место и условия безопасного проведения инженерно-геологических изысканий должны быть согласованы изыскательской организацией с организацией, в ведение которых находится территория и сооружения с составлением проекта производства работ.

Перечень отчетных материалов:

- на бумаге в количестве 3-х экземпляров – технический отчет и графические приложениями (с соответствующими подписями и печатями);
- в электронном виде в количестве 2-х экземпляров на “CD-R(DVD-R)” дисках – текстовые документы в формате “doc”, соответствующие графические материалы в форматах “pdf” и “dwg”; а также весь отчет одним файлом в формате “pdf” с графическими приложениями и соответствующими подписями и печатями.

Сроки выполнения работ: по согласованному графику.

Приложение к заданию (в эл.виде): план зданий и сооружений.

Главный инженер проекта

В.Н. Савенок тел. 3625189

Начальник АСО

С.В. Кудин тел. 3745991

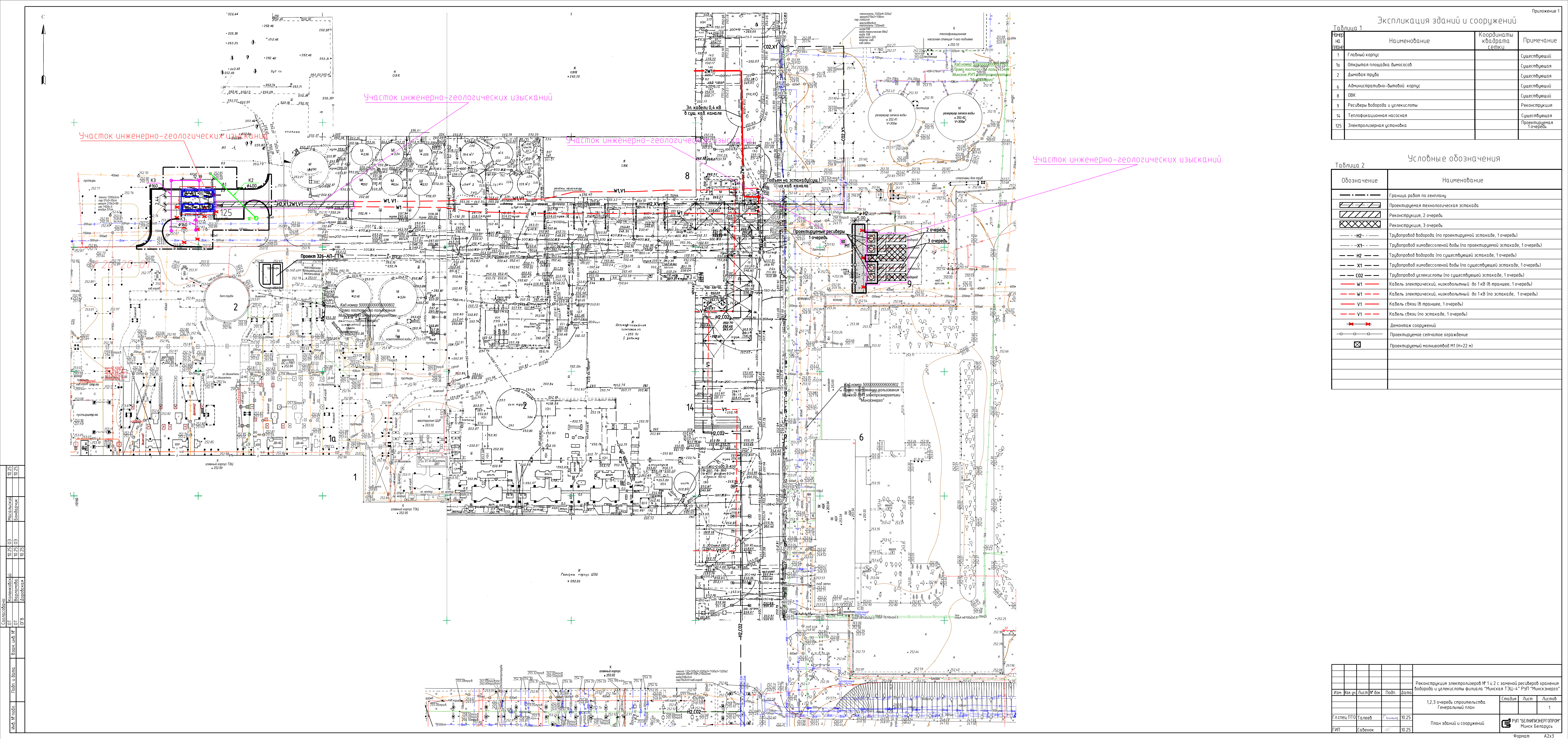
Главный специалист ПТО

Р.В. Талеев тел. 3526984

тел.

От организации-исполнителя

Ф.И.О.



Экспликация зданий и сооружений			
№ п/п	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Главный корпус		Существующий
1а	Открытая площадка выносов		Существующая
2	Дымовая труба		Существующая
6	Административно-бытовой корпус		Существующий
8	ОВК		Существующий
9	Ресиверы водорада и улекислоты		Реконструкция
14	Теплофикационная насосная		Существующая
125	Электролизерная установка		Проектируемая 1 очередь

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
---	Граница работ по генплану
▨	Проектируемая технологическая эстакада
▩	Реконструкция, 2 очередь
▩	Реконструкция, 3 очередь
---H2---	Трубопровод водорада (по проектируемой эстакаде, 1 очередь)
---X1---	Трубопровод химобессоленной воды (по проектируемой эстакаде, 1 очередь)
---H2---	Трубопровод водорада (по существующей эстакаде, 1 очередь)
---X1---	Трубопровод химобессоленной воды (по существующей эстакаде, 1 очередь)
---C02---	Трубопровод улекислоты (по существующей эстакаде, 1 очередь)
---W1---	Кабель электрический, низковольтный до 1 кВ (в траншее, 1 очередь)
---W1---	Кабель электрический, низковольтный до 1 кВ (по эстакаде, 1 очередь)
---V1---	Кабель связи (в траншее, 1 очередь)
---V1---	Кабель связи (по эстакаде, 1 очередь)
✕	Демонтаж сооружений
□	Проектируемое сетчатое ограждение
⊠	Проектируемый молниезащитный М1 (H=22 м)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция электролизера № 1 и 2 с заменой ресиверов хранения водорада и улекислоты филиала "Минская ТЭЦ-4" РЭП "Минскэнерго"		
						1,2,3 очередь строительства	Стадия	Лист
Гл. спец. ПТО	Галева	Савенко	10.25			План зданий и сооружений		1
ГИП	Савенко		10.25					